İnorganik Besinler

1. Asitlerle ilgili olarak verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Tatları ekşidir.
B) pH değerleri 7'nin altındadır.
C) Sulu çözeltilerine OH^- iyonu verir.
D) Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir.
E) Bazlarla birleştiğinde tuzları oluşturur.

2. Canlılar için suyun önemine ilişkin;

I. enzimlerin çalışabilmesi için uygun ortamı oluşturma,
II. zorunlu durumlarda enerji verici olarak görev yapma,
III. vücut ısısının dengede kalmasına yardımcı olma

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

3. İnsan vücudunda bulunan minerallerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

A) Klor, mide özsuyunun üretiminde görev alır.
B) Magnezyum, kas ve sinir sisteminin çalışmasında etkilidir.
C) Fosfor, kanda oksijenin taşınmasında görev yapar.
D) Sodyum, kalp ritminin düzenlenmesinde görev yapar.
E) Kalsiyum, kanın pıhtılaşmasında görev alır.

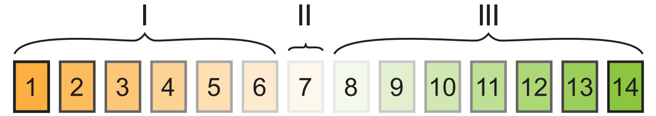
4. Bazı özellikleri,

- Eksikliğinde kemiklerde yumuşama meydana gelir.
- Çizgili kasların çalışması sırasında görev alır.
- Süt ve süt ürünlerinde bol miktarda bulunur.

olan mineral madde aşağıdakilerden hangisidir?

A) Magnezyum B) Flor C) Kalsiyum D) İyot E) Fosfor

5. Aşağıda bir pH metre verilmiştir.



Buna göre I, II ve III bölgelere ait örnekler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Karbondioksit	Amonyak	Su
B)	Elma	Maden suyu	Kahve
C)	Amonyak	Su	Karbondioksit
D)	Gazoz	Su	Brokoli
E)	Gazoz	Amonyak	Elma

6. Depresyon, diş çürüğü, egzama, saç dökülmesi gibi rahatsızlıkların nedeni vücudumuzdaki asit baz dengesinin bozulmasıdır.

Bu durum, asit ve bazların aşağıda verilen hangi özelliğinden kaynaklanır?

A) Sindirim için ortam oluşturmaları
B) Enerji vermeleri
C) Homeostasiyi etkilemeleri
D) İnorganik olmaları
E) Hücre zarından geçebilmeleri

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. a. NH_3
b. C_2H_5OH
c. CO_2
d. $C_6H_{12}O_6$
e. H_2O

Yukarıda verilen bileşikler organik ve inorganik yapıda olanlar şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

	Organik	İnorganik
A)	a ve c	b, d ve e
B)	b ve d	a, c ve e
C)	b, c ve d	a ve e
D)	b, d ve e	a ve c
E)	a, c ve e	b ve d

8. Mineral maddelerin özellikleriyle ilgili;

I. yapıcı-onarıcı olarak kullanılma,
II. düzenleyici olarak çalışma,
III. hücresel solunum tepkimeleriyle parçalanma

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

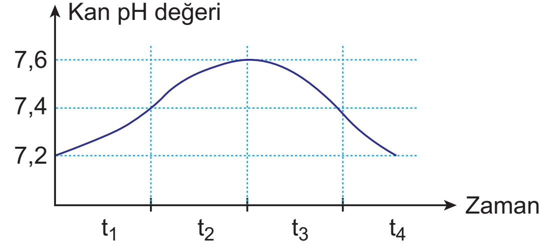
9. Organik bileşiklerle ilgili;

I. düzenleyici olma,
II. enerji verme,
III. yapıya katılma

özelliklerden hangileri inorganik bileşikler için de geçerlidir?

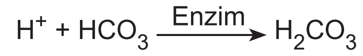
A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

10. Sağlıklı bir insanın kan pH değerinin değişimi ile ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



İnsan kanının normal pH değerinin 7,4 olduğu düşünülürse,

I. t_1 zaman diliminde,



$$H^+ + HCO_3 \xrightarrow{Enzim} H_2CO_3$$

tepkimesinin gerçekleşmesiyle pH dengelenmiştir.

II. t_2 zaman diliminde hücresel solunum sonucu açığa çıkan CO_2 pH değerinin yükselmesini sağlamıştır.

III. t_3 zaman diliminde kandaki H^+ iyonu artışına bağlı olarak pH dengelenmiştir.

verilenlerden hangileri yanlış olur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

11. İnsan vücudunda yer alan mineral maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi doğrudur?

A) Sindirime uğradıktan sonra kana karışır.
B) Hücre zarının yapısına katılabilir.
C) Ototrof canlılar tarafından sentezlenir.
D) Gerektiğinde enerji verici olarak kullanılırlar.
E) Hücresel solunum tepkimeleri ile parçalanırlar.

12. Mineraller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Enzimlerin yapısına kofaktör olarak katılır.
B) Eksikliğinde çeşitli hastalıklar ortaya çıkar.
C) İnorganik besin grubu içerisinde değerlendirilir.
D) Tüm canlılarda yapıya en fazla katılan bileşendir.
E) Metabolizmanın düzenlenmesinde etkilidir.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

